

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **HADALAN Velo-Seal, Komp.B**
- Číslo výrobku: 41109B
- UFI: YC13-E0AJ-U00D-TDMM
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku  
Dvousložková vysokorychlostní těsnící a ořezuvzdorná vrstva bez obsahu rozpouštědel, složka B.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:  
Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG  
Mühlenschweg 6  
D-49090 Osnabrück  
Tel.: +49 2363 5663-0
- Obor poskytující informace:  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel. +49 2363 5663-0  
info-hahne@sievert.de
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
GifTinformatiionszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07



GHS09

- Signální slovo Varování

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 1)

**· Nebezpečné komponenty k etiketování:**

2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol

Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

hexan-1,6-diyl-diisokyanát

**· Standardní věty o nebezpečnosti**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**· Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

P304+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**· Další údaje:**

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

**· 2.3 Další nebezpečnost**
**· Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**· PBT:** Nedá se použít.

**· vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
**· Popis:** Přípravek na bázi alifatických polyisokyanátů.

**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 164250-92-4	2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 29891-05-2	Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexan-1,6-diyl-diisokyanát ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,25%

**· Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu

Číslo ES: 500-060-2

Registrační číslo REACH: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001

Č. CAS: 28182-81-2

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

INDEX č.: 615-011-00-1

Registrační číslo REACH: 01-2119457571-37-0000

Č. CAS: 822-06-0

Specifické mezní koncentrace (GHS):

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 2)

Resp. Senz. 1 H334> = 0,5%  
Skin Sens. 1 H317> = 0,5%

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:**  
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.  
Pěna, oxid uhličitý, suchá chemikálie, vodní mlha, rozprašovací tryska.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
V případě požáru: Je možný vznik oxidu uhelnatého, oxidů dusíku a izokyanátů a stopy kyanovodíku.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Použít ochranný dýchací přístroj.  
Nevdechujte výbušné plyny.  
Noste samostatný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Noste ochranné vybavení. Nechraňte nechráněné osoby.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte na chladném a suchém místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Uchovávejte odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Otevřené nádoby pečlivě uzavřete, aby nedošlo k reakci s vlhkostí.
- **Skladovací třída:** Skladovací třída (TRGS 510): 10: Hořlavé kapaliny
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry:**

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát (<0,25%)**

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m <sup>3</sup> I, S
-----	---

- **DNEL**  
Hexamethylen diisokyanát, produkt oligomerace (typu uretdionu):  
Pracovníci inhalace Dlouhodobé místní účinky 0,35 mg / m<sup>3</sup> Nejkritičtější sledovaný parametr: podráždění (dýchací cesty)  
Pracovníci Vdechování Akutní - místní účinky 0,7 mg / m<sup>3</sup> Nejkritičtější sledovaný parametr: podráždění (dýchací cesty)  
Pracovníci  
Dlouhodobé kožní lokální účinky Není možné kvantitativní posouzení rizik. Nejkritičtější koncový bod: Senzibilizace (kůže) pracovník Dermální akutní - místní účinky Není možné kvantitativní posouzení rizik. Nejkritičtější koncový bod: senzibilizace (kůže)
- **PNEC**  
Hexamethylen diisokyanát, produkt oligomerace (typu uretdionu):  
Sladká voda > 0,05 mg / l  
Sladkovodní sediment > 1,33 mg / kg suché hmotnosti  
Mořská voda > 0,005 mg / l  
Mořský sediment > 0,133 mg / kg suché hmotnosti  
Čistírna odpadních vod 55,6 mg / l  
Půda > 0,066 mg / kg suché hmotnosti  
Orální Není relevantní
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání to není nutné.
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 4)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

Butylkaučuk - IIR: tloušťka > = 0,5 mm; Doba průniku > = 480 minut.

Fluorová pryž - FKM: tloušťka > = 0,4 mm; Doba průniku > = 480 minut.

Vícevrstvé rukavice - PE / EVAL / PE; Doba průniku > = 480 min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidujte.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí: Při plnění se doporučují brýle**

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Bezbarvá

· **Zápach:**

Slabý, charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH:**

Není určeno.

· **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: >300 °C

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nedá se použít.

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

· **Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

· **Tlak páry:**

Není určeno.

· **Hustota při 20 °C:**

1,12 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota**

Není určeno.

· **Hustota páry:**

Není určeno.

· **Rychlost odpařování**

Není určeno.

· **Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:**

reagiert mit Wasser

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Není určeno.

· **Viskozita:**

Dynamicky:

Není určeno.

Kinematicky při 20 °C:

3.500 s (DIN 53211/4)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 5)

**· Obsah ředidel:**
**Obsah netěkavých složek:** 0,0 %

**· 9.2 Další informace**
*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
*Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
*Exotermické reakce s aminy a alkoholy. Při vývoji CO<sub>2</sub> ve vodě v uzavřených nádobách, nárůstu tlaku, nebezpečí prasknutí.*
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**· 11.1 Informace o toxikologických účincích**
*Akutní toxicita, orální:*
*Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu*
*LD50 krysa: > 5 000 mg / kg*
*Akutní toxicita, inhalační:*
*Homopolymer hexamethylen-1,6-diisokyanátu:*
*LC50 potkan, samec: 543 mg / m<sup>3</sup>, 4 h*
*Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování*
*LC50 krysa, samice: 390 mg / m<sup>3</sup>, 4 h*
*Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování*

*Tkanina byla testována ve formě (tj. Specifické distribuci velikosti částic), která se liší od forem, které jsou uváděny na trh a je pravděpodobné, že budou použity. Na základě koncepce „split-entry“ a dostupných údajů o velikosti částic během konečného použití látky je odůvodněná upravená klasifikace akutní inhalační toxicity.*

*Subakutní, subchronická a dlouhodobá toxicita:*
*Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu*
*Způsob aplikace: Subakutní inhalační toxicita, krysa*
*Metoda: Směrnice OECD 412 pro testování*
*Zkušební koncentrace - 4,3; 14,7 a 89,8 mg aerosolu / ml*
*Doba expozice - 3 týdny*
*(6 hodin denně, 5 dní v týdnu)*
*4,3 mg / m<sup>3</sup> neškodně tolerované koncentrace (NOEL),*
*14,7 mg / ml nárůst hmotnosti plic,*
*89,8 mg / ml zánětlivých změn v dýchacích cestách.*

*Kromě poškození dýchacích orgánů nebyly zaznamenány žádné důkazy o poškození orgánů.*

*Genotoxicitě in vitro:*
*Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu*
*Typ testu: Salmonella / mikroskopický test (Amesův test)*
*Výsledek: Žádný důkaz mutagenního účinku.*
*Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování*
*Typ testu: Test chromozomální aberace in vitro*
*Výsledek: negativní*
*Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování*
*Typ testu: bodová mutace v savčích buňkách (HPRT test)*
*Výsledek: negativní*
*Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování*
*Více informací:*

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 6)

Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu

Speciální vlastnosti / účinky: V případě nadměrné expozice - zejména při stříkání barev obsahujících isokyanát bez ochranných opatření - existuje riziko

Podráždění očí, nosu, krku a dýchacích cest závislé na koncentraci. Zpožděno

Vzhled příznaků a rozvoj přecitlivělosti (dýchací potíže,

Kašel, astma) jsou možné. U přecitlivělých lidí se reakce již mohou objevit v

mohou být spuštěny velmi nízké koncentrace isokyanátu, dokonce pod hodnotou MAK.

Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit účinky opalování a podráždění.

Pokusy na zvířatech a další studie naznačují, že kontakt s kůží

Diisokyanáty hrají roli při senzibilizaci vůči isokyanátům a respiračním reakcím mohl.

· **Akutní toxicita:**

Zdraví škodlivý při vdechování.

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** slabě dráždivý

· **na zrak:** slabě dráždivý

· **Senzibilizace:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

toxicita

Akutní toxicita pro ryby:

Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu

LC50 > 100 mg / l

Druh: *Danio rerio* (zebrafish)

Doba expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Příprava vzorku kvůli reaktivitě látky s vodou:

Ultra turrax: 60 s. 8000 ot / min; 24hodinové magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní toxicita pro dafnie:

Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu

EC50 > 100 mg / l

Druh: *Daphnia magna* (velká vodní blecha)

Expoziční čas: 48 hodin

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Příprava vzorku kvůli reaktivitě látky s vodou:

Ultra turrax: 60 s. 8000 ot / min; 24hodinové magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní toxicita pro řasy:

Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu

IC50 > 100 mg / l

Testováno v: *Scenedesmus subspicatus* Délka testu: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Příprava vzorku kvůli reaktivitě látky s vodou:

Ultra turrax: 60 s. 8000 ot / min; 24hodinové magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní bakteriální toxicita:

Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu

EC50 > 1 000 mg / l

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 7)

Testováno dne: doba trvání testu aktivovaného kalu: 3 h

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.3 Bioakumulační potenciál**

Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu

Biologický rozklad: 0%, 28 dní, tj. Není snadno rozložitelný

Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

Další informace o ekotoxikologii:

Přiskyřice reaguje s vodou na rozhraní s tvorbou oxidu uhličitého za vzniku pevného, vysoce tajícího a nerozpustného reakčního produktu (polymočoviny). Tuto reakci silně podporují povrchově aktivní látky (např. Tekutá mýdla) nebo ve vodě rozpustná rozpouštědla. Podle předchozích zkušeností je polymočovina inertní a nerozložitelná.

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Ekotoxické účinky:**

- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat neřředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

WGK: 1

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepřítznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	--

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- **ADR**

3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT, 2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol)

- **IMDG, IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, 2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol)

(pokračování na straně 9)





## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

Obchodní označení: **HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· třída</li> <li>· Etiketa</li> </ul>	<p>9 Různé nebezpečné látky a předměty</p> <p>9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>9 Různé nebezpečné látky a předměty</p> <p>9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> </ul>	
	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: 2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Zvláštní označení (ADR):</li> <li>· Zvláštní označení (IATA):</li> </ul>	<p>Symbol (ryba a strom)</p> <p>Symbol (ryba a strom)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</li> <li>· EMS-skupina:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	
	<p>Varování: Různé nebezpečné látky a předměty</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</li> </ul>	
	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> <li>· Quantity limitations</li> </ul>	
	<p>Žádné nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.</p> <p>On passenger aircraft/rail: No limit</p> <p>On cargo aircraft only: No limit</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Omezené množství (LQ)</li> <li>· Vyňatá množství (EQ)</li> </ul>	
	<p>5L</p> <p>Kód: E1</p> <p>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml</p> <p>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely:</li> </ul>	<p>3</p> <p>-</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	
	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 9)

· UN "Model Regulation":

UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT, 2-OXEPANONE, POLYMER WITH 1,6-DIISOCYANATOHEXANE AND 1,6-HEXANEDIOL), 9, III

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není zahrnuta.

· Kategorie Seveso E2 Nebezpečný pro vodní prostředí

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Národní předpisy:

· Stupeň ohrožení vody: VOT I (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

· Jiná ustanovení, omezení a zákazy

· VOC (EU)

Na výrobek se vztahuje RL 2004/42 / EG.

Mezní hodnota EU pro tento produkt v použitém stavu je: 140 g / l (2010). Produkt obsahuje v stavu připravený k použití: max. 10 g / l VOC.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Doporučené omezení použití

Vom Europäischen Ausschuss der Verbände der Lack-, Druckfarben und Künstlerfarbenfabrikanten - CEPE - wird für isocyanathaltige Anstrichstoffe folgende Information gegeben: Verarbeitungsfertige Anstrichstoffe, die Isocyanate enthalten, können Reizwirkungen auf die Schleimhäute - besonders auf die Atmungsorgane - ausüben und Überempfindlichkeitsreaktionen auslösen. Beim Einatmen von Dämpfen oder Spritznebel besteht Gefahr einer Sensibilisierung. Beim Umgang mit isocyanathaltigen Anstrichstoffen sind alle Maßnahmen für lösemittelhaltige Anstrichstoffe sorgfältig zu beachten. Insbesondere dürfen Spritznebel und Dämpfe nicht eingeatmet werden. Allergiker, Asthmatiker sowie Personen, die zu Erkrankungen der Atemwege neigen, dürfen für Arbeiten mit isocyanathaltigen

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 09.03.2021

Revize: 09.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Seal, Komp.B**

(pokračování strany 10)

*Anstrichstoffen nicht herangezogen werden.***Zkratky a akronymy:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 3**Acute Tox. 1: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 1**Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 4**Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1**Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1**Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3**Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*